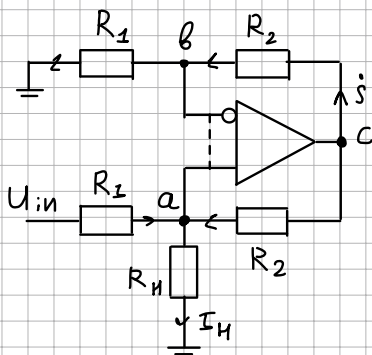


ОУ как источник тока



Узел а:

$$I_u = \frac{U_{in} - U_a}{R_1} + \frac{U_c - U_a}{R_2}$$

Узел б:

$$\frac{U_b}{R_1} = \frac{U_c - U_b}{R_2}$$

$$\text{ПБЗ: } U_a = U_b \Rightarrow \frac{U_c - U_a}{R_2} = \frac{U_a}{R_1}$$

$$I_u = \frac{U_{in} - U_a}{R_1} + \frac{U_a}{R_1} \Rightarrow I_u = \frac{U_{in}}{R_1}$$

